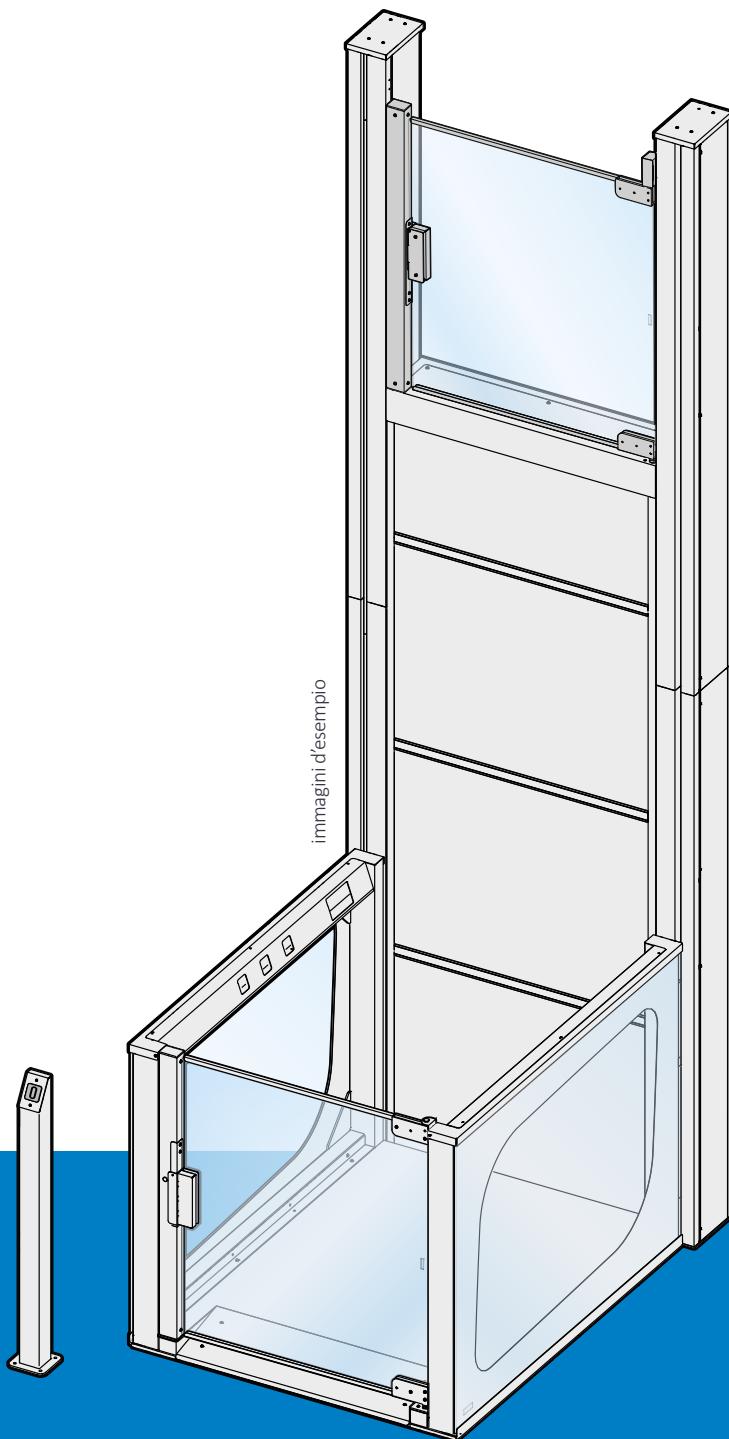


DINAMICO Motus 30

KONE

ASI-99.24.115.IT



Istruzioni di manutenzione

DINAMICO Motus 30

Istruzioni di manutenzione



20240415

2.1	Aggiornamento generale	15.04.2024
2.0	Nuova edizione	10.03.2023
Rev.	<i>Descrizione</i>	<i>Data</i>

INDICE

1. Guida alla lettura del manuale	5
1.01. Informazioni preliminari	5
1.02. Sicurezza personale e riconoscimento del rischio	6
2. Segnaletica informativa e di sicurezza	7
2.01. Segnaletica di PERICOLO	7
2.02. Segnaletica di DIVIETO	7
2.03. Segnaletica di OBBLIGO	7
2.04. Simbologia informativa e infografiche	7
3. Responsabilità e condizioni di garanzia	8
4. Disposizioni generali e gestione del cantiere	9
4.01. Disposizioni generali	9
5. Attrezzature e materiali necessari per la manutenzione	10
6. Verifiche preliminari	11
6.01. Verifica impianto elettrico a monte della piattaforma	11
6.02. Verifiche preliminari di sicurezza	11
7. Verifica dell'impianto	12
7.01. Informazioni generali	12
8. Messa fuori servizio dell'impianto	13
9. Operazioni di manutenzione	13
9.01. Aree di manutenzione:	13
9.02. Davanti all'armadio di comando	13
9.03. Paracadute - manutenzione	14
9.04. Cinghie - manutenzione	14
9.05. Operazioni di manutenzione - procedure e periodicità	15
10. Operazioni di manutenzione eccezionale	19
10.01. Sostituzione del motore	19
10.02. Vetri di pedana - rimozione/sostituzione	22
11. Cancelletto - utilizzo della chiave di emergenza	23
12. Esecuzione delle riparazioni	23
13. Parti di ricambio	23

1. Guida alla lettura del manuale

IMPORTANTE!



IT: Istruzioni originali

La messa in servizio di questo prodotto può essere eseguita **solo se si dispone del presente manuale** in una lingua ufficiale della UE conosciuta e se ne è stato compreso il contenuto. In caso contrario rivolgersi al referente Lifting Italia S.r.l.

LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE PRIMA DI INSTALLARE E UTILIZZARE IL PRODOTTO

Conservare la documentazione tecnica in prossimità dell'impianto per l'intera durata del prodotto. In caso di cambio di proprietà il manuale deve essere fornito al nuovo utilizzatore quale parte integrante del prodotto.

1.01. Informazioni preliminari

AVVISO



Il presente impianto deve essere installato e messo in funzione secondo le disposizioni e le norme vigenti. Un'installazione scorretta o un uso improprio del prodotto possono provocare danni a persone e cose, nonché causare il decadimento della garanzia.

SEGUIRE I SUGGERIMENTI E LE RACCOMANDAZIONI PER OPERARE IN SICUREZZA.

Qualsiasi modifica non autorizzata può compromettere la sicurezza dell'impianto, oltre al corretto funzionamento ed alla durata della macchina. Per qualsiasi dubbio relativo alla corretta comprensione delle informazioni e contenuti resenti in questo manuale, contattare immediatamente **LIFTING TALIA S.r.l.**

PERSONALE QUALIFICATO.

L'impianto oggetto di questa documentazione può essere installato solo da personale qualificato, nel rispetto della documentazione tecnica allegata, specialmente delle avvertenze di sicurezza e delle precauzioni in essa contenute.



Le specifiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso a causa dello sviluppo migliorativo dei prodotti. I disegni contenuti in questo manuale sono da considerarsi indicativi e NON costituiscono un riferimento esatto al prodotto.

1.02. Sicurezza personale e riconoscimento del rischio

Questo manuale contiene delle norme di sicurezza che devono essere rispettate per salvaguardare l'incolumità personale e per evitare danni materiali.

Le indicazioni da rispettare per garantire la sicurezza personale sono evidenziate da un simbolo a forma di triangolo mentre quelle per evitare danni materiali non sono precedute dal triangolo. Gli avvisi di pericolo sono rappresentati come segue e segnalano in ordine descrescente i diversi livelli di rischio.

CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO E RELATIVA GRAVITÀ DEL DANNO	
PERICOLO!	Il simbolo indica che la mancata osservanza delle opportune misure di sicurezza provoca la morte o gravi lesioni fisiche.
AVVERTENZA	Il simbolo indica che la mancata osservanza delle relative misure di sicurezza può causare la morte o gravi lesioni fisiche.
ATTENZIONE	I simboli indicano che la mancata osservanza delle relative misure di sicurezza può causare lesioni fisiche di bassa o media entità o danni al dispositivo.
AVVISO	Non è un simbolo di sicurezza. Indica che la mancata osservanza delle relative misure di sicurezza può causare danni materiali.
INFORMAZIONE	Non è un simbolo di sicurezza. Segnala informazioni importanti.

LIVELLO DI RISCHIO

Nel caso in cui ci siano più livelli di rischio l'avviso di pericolo segnala sempre quello più elevato. Se in un avviso di pericolo si richiama l'attenzione con il triangolo sul rischio di lesioni alle persone, può anche essere contemporaneamente segnalato il rischio di possibili danni materiali.

AVVERTENZA	
	In fase di montaggio/manutenzione della piattaforma, le funzioni di sicurezza vengono temporaneamente sospese, si dovranno pertanto adottare tutte le precauzioni necessarie per evitare lesioni personali e/o danni al prodotto.

2. Segnaletica informativa e di sicurezza

2.01. Segnaletica di PERICOLO



PERICOLO GENERICO



PERICOLO ELETTRICITÀ



PERICOLO MATERIALE INFIAMMABILE

PERICOLO DI CADUTA DA DISLIVELLO

PERICOLO CARICHI SOSPESI

PERICOLO DI SCHIACCIAMENTO

2.02. Segnaletica di DIVIETO



DIVIETO GENERICO



VIETATO SALIRE



VIETATO PASSARE O SOSTARE IN QUESTA ZONA

2.03. Segnaletica di OBBLIGO



OBBLIGATORIO INDOSSARE IL CASCO DI PROTEZIONE



OBBLIGATORIO INDOSSARE LE CALZATURE DI SICUREZZA



OBBLIGATORIO INDOSSARE I GUANTI PROTETTIVI



OBBLIGATORIO INDOSSARE LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI



OBBLIGATORIO INDOSSARE LA PROTEZIONE DELL'UDITO

2.04. Simbologia informativa e infografiche



SEGNARE



FORARE E/O AVVITARE



TAGLIARE E/O SMERIGLIARE



MISURARE



APPLICARE RIVETTI



UTILIZZARE LE VENTOSE



UTILIZZARE IL MARTELLO



METTERE IN BOLLA



SOLLEVARE CON PARANCO



INFORMAZIONE

Simbolo che identifica una informazione utile all'installatore ma che non vincola il montaggio, né determina un rischio per l'operatore.



IMPORTANTE!

Simbolo che identifica una informazione importante da rispettare scrupolosamente.



ALLACCIAIMENTI ELETTRICI

Simbolo che identifica il collegamento di un componente elettrico.

3. Responsabilità e condizioni di garanzia

RESPONSABILITÀ DELL'INSTALLATORE

IMPORTANTE!



Gli installatori hanno la responsabilità di garantire il rispetto delle procedure di sicurezza sul lavoro e di qualsiasi normativa di sicurezza e tutela della salute vigente nel paese e nel sito in cui viene eseguito il montaggio.

Le persone autorizzate all'esecuzione delle operazioni di installazione, manutenzione e di soccorso sono quelle in possesso di certificato di abilitazione alla manutenzione di ascensori, rilasciato secondo le normative vigenti nel paese di installazione.

L'elevatore/piattaforma (ed ogni suo componente) deve essere installato come descritto nel disegno di progetto allegato all'impianto e seguendo le indicazioni presenti in questo manuale; qualsiasi divergenza rispetto alla procedura prescritta può incidere negativamente sul funzionamento e sulla sicurezza dell'impianto e causare l'immediato decadimento della garanzia.

Qualsiasi modifica o variazione apportata, rispetto al progetto ed alle Istruzioni di montaggio dovrà essere documentata dettagliatamente e riferita a LIFTING ITALIA S.r.l. tempestivamente, in modo da consentire all'azienda un'adeguata valutazione. In nessun caso, un impianto modificato potrà essere attivato senza l'espressa autorizzazione di LIFTING ITALIA S.r.l.

L'elevatore/piattaforma deve essere utilizzato solamente nelle modalità previste dall'impianto ed illustrate nei relativi manuali (trasporto persone e/o cose, carichi massimi, cicli di utilizzo ecc.). LIFTING ITALIA S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per danni a persone e cose causati da un utilizzo improprio dell'impianto.



Le fotografie e le immagini presenti in questo manuale sono solo a scopo illustrativo.

4. Disposizioni generali e gestione del cantiere

4.01. Disposizioni generali

IMPORTANTE!



Per maggiori indicazioni relative a sicurezza, responsabilità e condizioni di garanzia, ricevimento e stoccaggio materiale in cantiere, imballi, smaltimento rifiuti, pulizia e conservazione del prodotto; si rimanda al manuale "ISTRUZIONI DI SICUREZZA E GESTIONE CANTIERE".

AVVISO



VERIFICHE PRELIMINARI.

Una volta aperto l'imballo, verificare che il prodotto sia integro e non abbia subito danni durante il trasporto. Se si dovessero riscontrare anomalie o danni, contestarli per iscritto sul documento di trasporto alla ditta trasportatrice, dandone tempestiva comunicazione scritta a LIFTING ITALIA S.r.l.

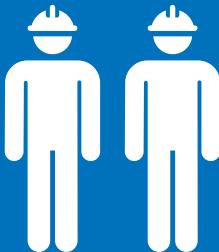
AVVERTENZA



SICUREZZA E GESTIONE CANTIERE - DISPOSIZIONI DI MASSIMA:

1. Assicurare sempre gli attrezzi ed eventuali oggetti contro la caduta;
 2. Prestare la massima attenzione a tutte le fasi descritte nel presente manuale;
 3. Mentre si assemblano le parti che compongono l'impianto o ad installazione completata stare attenti ad eventuali sbavature taglienti (residui di lavorazione).
- Prima di procedere all'installazione è necessario rimuovere dal vano di corsa i detriti ed il materiale depositatosi durante la costruzione del medesimo.
 - Devono essere utilizzati solo i dadi e bulloni presenti nella fornitura.
 - I sacchetti contenenti la viteria devono essere aperti in corrispondenza delle rispettive fasi operative indicate sul presente manuale.
 - Le istruzioni descritte in questo manuale si riferiscono ad un vano in cemento armato, ovvero ad un fissaggio con tasselli meccanici ad espansione del tipo a prigioniero. Per l'impiego di tasselli in vani in muratura diversa dal cemento armato vedere l'allegato al presente manuale. Per i vani con incastellatura metallica si procede per analogia sostituendo i tasselli con viti normali.
 - Nelle presenti istruzioni e sullo schema elettrico, le fermate sono indicate con 0, 1 (2, 3 ecc.), intendendosi con "0" la fermata più bassa: le numerazioni sulle pulsantiere potrebbero essere diverse in base alle esigenze dell'utente (ad esempio -1, 0, ecc.).

2 x



Il montaggio deve essere eseguito da MINIMO 2 persone;

Se il carico è maggiore di 50kg, utilizzare il paranco per la movimentazione.



5. Attrezzature e materiali necessari per la manutenzione

IMPORTANTE!

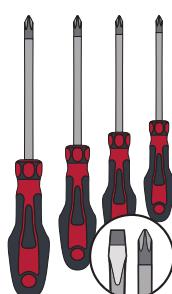


Le persone autorizzate all'esecuzione delle operazioni di manutenzione e di soccorso sono quelle in possesso di certificato di abilitazione alla manutenzione di ascensori, rilasciato secondo L 1415/42 e DPR 1767/51.

**SET CHIAVI A BRUGOLA
A TESTA SFERICA**



**SET CACCIATIVI
DA ELETTRICISTA**



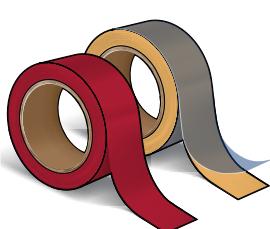
MULTIMETRO DIGITALE



FLESSIMETRO



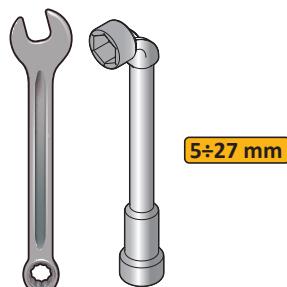
**NASTRO ISOLANTE +
BIADESIVO**



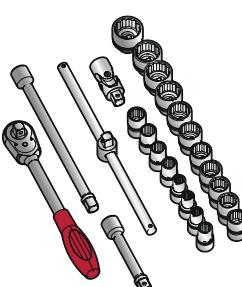
FORBICI DA ELETTRICISTA



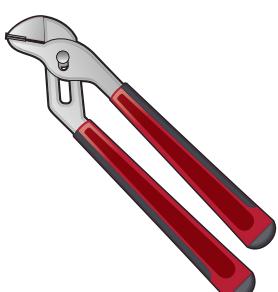
**CHIAVE INGLESE +
CHIAVE A TUBO**



SET CHIAVI A CRICK



PINZA REGOLABILE



LAMPADA PORTATILE



**SCALA DI SICUREZZA
A 5 GRADINI**



**MARTELLO +
MARTELLO DI GOMMA**



**TRAPANO +
AVVITATORE ELETTRICO**



PUNTE TRAPANO



**CALCESTRUZZO
[6 - 22 mm]**

**ACCIAIO
[2 - 13 mm]**

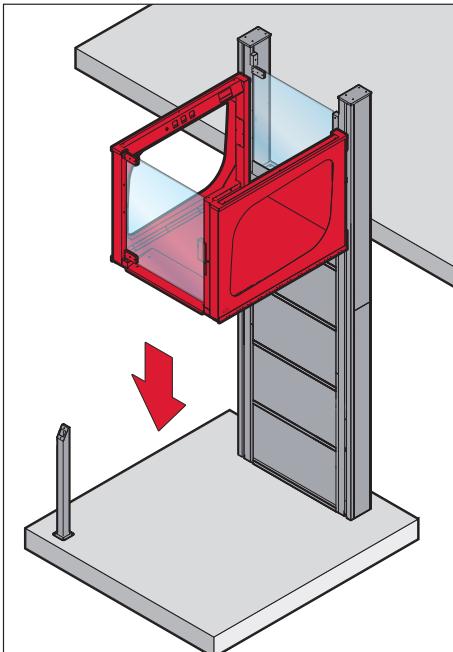
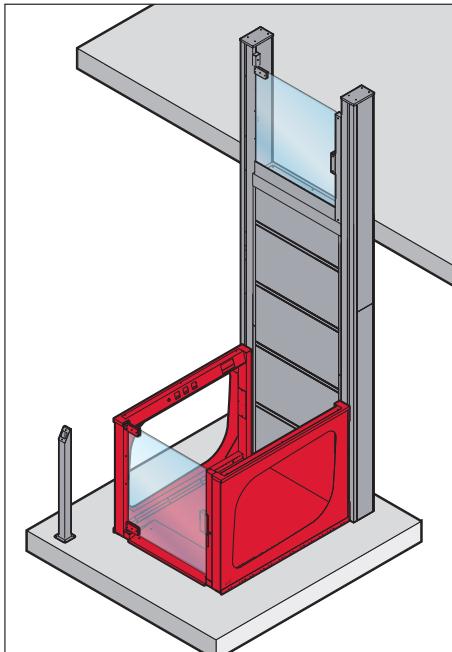
6. Verifiche preliminari

6.01. Verifica impianto elettrico a monte della piattaforma

AVVERTENZA	
	<p>RISCHIO DI FOLGORAZIONE: Gli impianti di illuminazione e di alimentazione elettrica devono corrispondere alle esigenze dell'impianto e delle normative vigenti. Verificarne l'effettiva messa a terra. In caso non soddisfino tutti i requisiti richiesti, interrompere le operazioni fino alla messa a norma dell'impianto da parte del Cliente.</p>

6.02. Verifiche preliminari di sicurezza

AVVERTENZA	
	<p>PRIMA DI INIZIARE L'INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE OCCORRE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che l'impianto elettrico di rete sia a norma e fornito di adeguata messa a terra. • In caso contrario interrompere l'installazione fino alla messa a norma dell'impianto da parte del Cliente. • Verificare la presenza nel luogo di installazione di un efficiente sistema di illuminazione. • Verificare lo stato di pulizia di vano e fossa e che non siano presenti liquidi (acqua, olio, ...) sul fondo. • Verificare che gli ingressi alle zone di lavoro siano adeguatamente chiusi. • Verificare che tutti i fori e gli alloggiamenti per i cavi elettrici siano liberi, ispezionabili, ben rifiniti ed asciutti. • Verificare che sia presente un'adeguata ventilazione per lo scarico fumi.

ATTENZIONE	
	<p>PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI INTERVENTO SULL'IMPIANTO, PORTARE LA PIATTAFORMA AL PIANO BASSO.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>

7. Verifica dell'impianto

La piattaforma elevatrice è stata progettata in modo tale che la necessità di manutenzione periodica sia ridotta al minimo possibile.

I componenti di sicurezza sono tutti certificati in accordo alle attuali disposizioni e nel suo insieme la piattaforma elevatrice è certificata secondo la Direttiva Macchine 2006/42/CE. Ciò dà garanzia di affidabilità del prodotto e della completa sicurezza per l'utente.

Oltre alle attuali disposizioni, che prevedono una visita periodica sugli ascensori ogni due anni da parte di un Ente Notificato abilitato alla verifica, si raccomanda di eseguire la manutenzione dell'impianto secondo quanto di seguito indicato, al fine di garantire un buon funzionamento della piattaforma.

Il proprietario dell'impianto è tenuto ad assicurare una manutenzione programmata ed avvisare la ditta incaricata della manutenzione nel caso di funzionamento irregolare, o di utilizzo diverso da quello previsto.

7.01. Informazioni generali

- Nelle presenti istruzioni e sullo schema elettrico, le fermate sono indicate con 0, 1, 2, 3, intendendosi con "0" la fermata più bassa: la numerazione sulle pulsantiere potrebbero essere diverse in base alle esigenze dell'utente (ad esempio -1, 0, ecc.);
- Gli altri documenti di riferimento per la manutenzione sono:
 - Il disegno di progetto, con riferimento all'impianto specifico;
 - Le istruzioni della parte elettrica con i relativi schemi elettrici.
- Rispettare le coppie di serraggio prescritte per gli accoppiamenti filettati.

Tutte le viti usate per l'assemblaggio dei nostri prodotti, sono state avvitate con una coppia di serraggio come indicato in tabella.

AVVISO		
RISPETTARE LE COPPIE DI SERRAGGIO PRESCRITTE PER GLI ACCOPPIAMENTI FILETTATI.		
GUIDA AI VALORI DI SERRAGGIO		
VITE	COPPIA MAX (Nm)	COPPIA MIN (Nm)
M3	1.2	1.0
M4	2.6	2.1
M5	5.1	4.1
M6	9.0	7.0
M8	21.0	17.0
M10	42.0	34.0
M12	71.0	57.0
M16	175.0	145.0

AVVISO	
VERIFICHE PRELIMINARI.	
	Prima di iniziare le operazioni di manutenzione, verificare che il prodotto sia integro e non abbia subito danni. Se si dovessero riscontrare anomalie o danni, darne tempestiva comunicazione scritta a LIFTING ITALIA S.r.l.

8. Messa fuori servizio dell'impianto

IMPORTANTE!	
 PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI INTERVENTO SULL'IMPIANTO, VERIFICARE QUANTO SEGUE:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Assicurarsi che la piattaforma sia vuota. 2. Portare la piattaforma al piano inferiore. 3. Attendere che si spenga la segnalazione di occupato. 4. Aprire tutti i circuiti del quadro di alimentazione. 5. Verificare la corretta chiusura della porta di piano. 6. Esporre su tutte le porte di piano i cartelli di fuori servizio. <p>A questo punto l'impianto risulta fuori servizio e non sarà possibile effettuare più alcuna manovra.</p>	

9. Operazioni di manutenzione

ATTENZIONE	INDOSSARE I DPI ADEGUATI.
 <p>Le operazioni che seguono dovranno essere eseguite solamente da personale qualificato, in possesso di certificato di abilitazione alla manutenzione di ascensori, rilasciato secondo L 1415/42 e DPR 1767/51.</p>	

La periodicità e le modalità esecutive delle operazioni di manutenzione a carico della ditta manutrice sono descritte nella tabella al punto 9.04. Questa periodicità è riferita ad un utilizzo normale della piattaforma di 300 corse al mese; un uso più intenso richiede un avvicinamento delle operazioni.

I controlli/verifiche (elencate nel manuale di montaggio) da effettuare per la messa in servizio, vanno ripetute nel caso in cui tra il completamento dell'installazione e l'utilizzo della piattaforma intercorrano più di sei mesi, oppure nel caso in cui si verifichi una interruzione dell'utilizzo superiore a sei mesi. Nel caso di sostituzione di qualsiasi elemento, utilizzare soltanto componenti originali, rivolgendosi al costruttore LIFTINGITALIA S.r.l.

9.01. Aree di manutenzione:

- **PRESSO IL QUADRO DI COMANDO NELLA SOGLIA DEL PIANO 1;**
- **SOPRA LA PEDANA DI CARICO ("Piattaforma") AL PIANO 0.**

Le operazioni di manutenzione sono descritte nel § 9.05.

Quando si opera in una di queste due aree di manutenzione, si devono eseguire preliminarmente le operazioni di seguito descritte per lavorare in sicurezza.

9.02. Davanti all'armadio di comando

AVVERTENZA	
 RISCHIO DI FOLGORAZIONE: Alcune operazioni richiedono di operare ad armadio aperto ed in tensione.	

- Togliere tensione aprendo l'interruttore generale di forza motrice;
- Spegnere eventuali gruppi di continuità (UPS)
- Richiudere l'interruttore soltanto quando è necessario per la movimentazione, adottando tutte le cautele che derivano dalla presenza di parti in tensione.

9.03. Paracadute - manutenzione



DISPOSITIVO PARACADUTE

Per interventi sul DISPOSITIVO PARACADUTE, consultare il manuale:
IM.TEC.114 - EasyPlat - Istruzioni di montaggio e messa in servizio, § 24.01.

9.04. Cinghie - manutenzione



SOSTITUZIONE CINGHIE

Per la SOSTITUZIONE DELLE CINGHIE DI TRASMISSIONWE, consultare il manuale:
IM.TEC.114 - EasyPlat - Istruzioni di montaggio e messa in servizio, § 24.02.

9.05. Operazioni di manutenzione - procedure e periodicità

ATTENZIONE	
	<p>LA MACCHINA PUÒ ESSERE MESSA IN FUNZIONE SOLAMENTE SE TUTTE LE SEGUENTI VERIFICHE DANNO ESITO POSITIVO.</p> <p>Se una qualsiasi delle seguenti verifiche fallisce, contattare immediatamente l'assistenza LIFTINGITALIA s.r.l. per le operazioni di manutenzione e di ricambio dei componenti.</p>

PROCEDURE DI ISPEZIONE, CONTROLLO E COLLAUDO	PERIODICITÀ CONSIGLIATA			
	1° Messa in servizio	Ogni 6 mesi	Ogni 1/2 anni	Ogni 5/10 anni
1. MANOVRA DELL'IMPIANTO - TEST DI CORRETTO FUNZIONAMENTO <p>Verificare il regolare movimento e fermata dell'impianto con i comandi impartiti.</p> <p>A. Dalla piattaforma si prova l'invio dell'impianto a tutte le fermate, in salita ed in discesa, verificando il regolare arresto automatico, con un dislivello massimo di fermata pari a 20 mm sopra o sotto al piano;</p> <p>B. da tutti i piani si prova la chiamata della piattaforma, verificando il regolare arresto automatico ed il funzionamento delle segnalazioni di occupato e presente;</p> <p>C. portare la pedana a un piano e verificare che, senza commutare la chiave di abilitazione, l'impianto non risponda ai comandi.</p>	✓	✓		
2. ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA - TEST DI CORRETTO FUNZIONAMENTO <p>Controllare che l'alimentazione di emergenza sia efficiente nei riguardi di allarme, illuminazione di piattaforma ed invio comandato al piano più basso.</p> <p>A. Portare la piattaforma in prossimità della fermata superiore;</p> <p>B. togliere l'alimentazione elettrica aprendo l'interruttore generale di alimentazione posto a monte del quadro elettrico (generale dell'edificio);</p> <p>C. si accende l'illuminazione di emergenza della piattaforma;</p> <p>D. premere il pulsante d'allarme: la sirena deve suonare;</p> <p>E. premere e tenere premuto un qualsiasi pulsante di chiamata: la piattaforma scende e si ferma al livello della fermata più bassa,</p> <p>F. si può aprire la porta (si apre da sola nel caso di porte automatiche).</p>	✓	✓		
SOSTITUZIONE DEL GRUPPO DI CONTINUITÀ (UPS) <p>posto all'interno del quadro di manovra</p> <p>G. Aprire gli interruttori di Forza Motrice;</p> <p>H. scollegare tutti i connettori del gruppo di continuità (UPS), prestando attenzione a non provocare corto circuiti;</p> <p>I. eseguire la sostituzione del gruppo di continuità (UPS) e ricollegare i relativi connettori;</p> <p>J. richiudere gli interruttori di Forza Motrice e di luce piattaforma e rifare i controlli dal punto A. al punto E.;</p> <p>K. smaltire il gruppo di continuità (UPS) esausto conferendole ai centri regionali autorizzati (sono rifiuti speciali pericolosi).</p>	✓	✓		
3. FONDO SENSIBILE - COLLAUDO DEL DISPOSITIVO <p>Procedura di test:</p> <p>A. Posizionarsi fuori dalla pedana al piano basso, in prossimità della fermata.</p> <p>B. Comandare discesa tramite il telecomando ed azionare manualmente il fondo sensibile; l'impianto deve rimanere fermo fino alla rimozione dell'ostacolo e successivo comando di movimento.</p> <p>C. Ripetere l'operazione (punto B) lungo tutto il perimetro della pedana, e nella parte centrale del fondo sensibile (facendo attenzione a rimanere sempre esterni all'area di atterraggio (proiezione verticale della pedana).</p>	✓	✓		

PROCEDURE DI ISPEZIONE, CONTROLLO E COLLAUDO	PERIODICITA' CONSIGLIATA			
	1° Messa in servizio	Ogni 6 mesi	Ogni 1/2 anni	Ogni 5/10 anni
4. SERRATURE - TEST DI CORRETTO FUNZIONAMENTO Controllo della serratura delle porte di tutti i piani. A. controllare il regolare movimento di apertura e chiusura, azionando anche la chiave di emergenza; B. controllare il regolare innesto del ponte asportabile sul contatto fisso e del catenaccio della serratura nel foro sul battente; C. controllare l'indipendenza tra il contatto del catenaccio e quello dell'accostamento preliminare.	✓	✓		
5. EXTRACORSA SUPERIORE - TEST DI CORRETTO FUNZIONAMENTO Verifica del contatto di sicurezza. A. inviare la piattaforma vuota al piano più alto; B. con il tasto UP (▲) del quadro elettrico comandare la salita della piattaforma fino a quando interviene il contatto di extracorsa (il contatto è intervenuto quando l'impianto non risponde ad una chiamata esterna).	✓		✓ 1	
6. MESSA A TERRA - CONTROLLO Controllare l'efficienza dell'impianto di terra e l'isolamento del circuito elettrico come riportato sugli schemi elettrici e sul manuale dell'equipaggiamento elettrico.	✓		✓ 1	
7. ILLUMINAZIONE - CONTROLLO Controllare il regolare funzionamento dell'illuminazione di piattaforma.	✓		✓ 1	
8. SOVRACCARICO - COLLAUDO DEL DISPOSITIVO Verificare l'esclusione della manovra con piattaforma sovraccarica. A. Caricare la piattaforma con il peso limite indicato nella portata. B. Portare la piattaforma al primo piano. C. Aprire la porta del piano ed entrare in piattaforma. D. Richiudere la porta. E. Manovrare i comandi interni ed esterni: L'IMPIANTO NON DEVE RISONDERE AI COMANDI.	✓		✓ 2	
9. LINEE ELETTRICHE - CONTROLLO Controllare che le linee elettriche, sia fisse che mobili, siano integre e correttamente posizionate.	✓		✓ 2	
10. SEGNALETICA DI SICUREZZA - VERIFICA Verificare la presenza della segnaletica sotto indicata: (vedi "Cap. 19. Segnaletica di sicurezza da applicare sulla piattaforma" del manuale IM.TEC.114 - EasyPlat - Istruzioni di montaggio e messa in servizio). A. Sotto la pedana - pericolo di schiacciamento. B. Sul quadro elettrico: Pericolo elettrico e vietato toccare. C. Accanto al quadro elettrico - con le indicazioni per eseguire la manovra di emergenza. D. Accanto al pulsante rosso a fungo per la discesa di emergenza - per facilitarne l'identificazione. E. Sulle porte di piano - simbolo internazionale di accessibilità (solo per impianti pubblici). F. A bordo della piattaforma - con indicazioni di: portata, capienza, nome del costruttore e modalità di discesa di emergenza in caso di interruzione dell'alimentazione; G. Sul quadro elettrico (o nel suo vano) - schema elettrico.	✓		✓ 2	

PROCEDURE DI ISPEZIONE, CONTROLLO E COLLAUDO	PERIODICITA' CONSIGLIATA			
	1° Messa in servizio	Ogni 6 mesi	Ogni 1/2 anni	Ogni 5/10 anni
11. VELOCITÀ DI ACCELERAZIONE/DECCELERAZIONE - TEST DI VERIFICA Controllare che risultino uguali a quelle impostate originariamente.	✓		✓ 2	
12. SENSORI DI ALLENAMENTO CINGHIE - TEST DI VERIFICA A. Con la piattaforma ferma al piano più basso, azionare manualmente entrambi i contatti allentamento cinghie presenti sul gruppo superiore di rinvio delle cinghie. B. Verificare che il quadro riceva correttamente il segnale di allentamento cinghie.	✓		✓	
13. PARACADUTE - CONTROLLO A. Smontare entrambi i paracadute come indicato nel manuale: IM.TEC.114 – EASYPLAT - Istruzioni di montaggio e messa in servizio (Cap. 24). B. Verificare che il bilanciere ruoti senza attriti e la molla di richiamo funzioni correttamente. C. Verificare che il contatto del paracadute funzioni correttamente. D. Rimontare entrambi i paracadute come indicato nel manuale: IM.TEC.114 – EASYPLAT - Istruzioni di montaggio e messa in servizio (Cap. 24).	✓		✓	
14. CAPOCINGHIA E PULEGGE DI AVVOLGIMENTO - CONTROLLO Verificare che i punti di unione tra cinghia e capocinghia e tra cinghia e puleggia di trazione non siano allentati e non abbiano subito scivolamenti. Ripetere su entrambe le cinghie.	✓	✓		
15. CINGHIE DI TRASMISSIONE - CONTROLLO Effettuare un controllo accurato di entrambe le cinghie di trasmissione: assicurarsi che non siano danneggiate e che non presentino segni di usura per tutta la loro lunghezza.	✓	✓		
16. ROTELLE DI SCORRIMENTO - CONTROLLO Verificare che le 4 rotelle di scorrimento della pedana non presentino alcun segno di usura rilevante su tutta la loro circonferenza esterna, e che la pedana si muova senza vibrazioni o rumori anomali.	✓	✓		
17. GUIDE - CONTROLLO Verificare che la superficie di scorrimento rotelle sulle guide non presenti segni di usura anomala e che il funzionamento sia senza vibrazioni o rumori anomali.	✓	✓		

PROCEDURE DI ISPEZIONE, CONTROLLO E COLLAUDO	PERIODICITA' CONSIGLIATA			
	1° Messa in servizio	Ogni 6 mesi	Ogni 1/2 anni	Ogni 5/10 anni
<p>18. PARACADUTE - COLLAUDO</p> <p>ATTENZIONE</p> <p>Il seguente test deve essere effettuato ESCLUSIVAMENTE DAL PIANO SUPERIORE DI SBARCO. Nessuno deve stazionare nei pressi della macchina durante lo svolgimento della prova – rispettare una distanza di sicurezza di almeno 5 metri dalla macchina stessa a livello del piano più basso.</p> <p>Il paracadute deve intervenire entro uno spazio di caduta di 25 cm max. Se ciò non dovesse accadere, interrompere immediatamente la prova e procedere con la verifica del paracadute come descritto nel punto 13.</p> <p>Verificare il corretto funzionamento dei paracadute con una prova dinamica di caduta della pedana a pieno carico (portata nominale), utilizzando la seguente procedura dal quadro di comando:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sollevare la pedana fino al livello del piano superiore. Usare il tastierino sulla scheda principale per accedere alla modalità COLLAUDO PARACADUTE. <i>Fare riferimento al manuale dell'equipaggiamento elettrico.</i> Successivamente all'intervento del paracadute verificare sulla scheda principale che la serie delle sicurezze sia aperta (LED S3-BLT e seguenti spenti). <p>A seguito dell'intervento del paracadute, verificare l'integrità meccanica di tutti gli elementi della pedana, delle guide, e dell'arcata (rotelle, ecc.).</p> <p>Successivamente procedere con il ripristino della macchina utilizzando la seguente procedura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Accedere al quadro di comando. Aprire il sezionatore QF-2 e spegnere l'UPS per disalimentare la macchina. Aprire il carter laterale della guida e accedere lateralmente al motore Innestare la parte terminale esagonale dell'albero motore con una chiave a cricchetto o un avvitatore Ch.13 Ruotare l'albero motore in senso antiorario per far salire la pedana in modo da sbloccare il paracadute e rimettere le cinghie in tiro Se l'operazione risultasse difficoltosa, aprire uno dei 2 freni del motore con l'apposita leva manuale. Rialimentare la macchina e verificarne il corretto ripristino Con la macchina ripristinata, eseguire il controllo del paracadute indicato al punto 13. 			✓	

10. Operazioni di manutenzione eccezionale

10.01. Sostituzione del motore

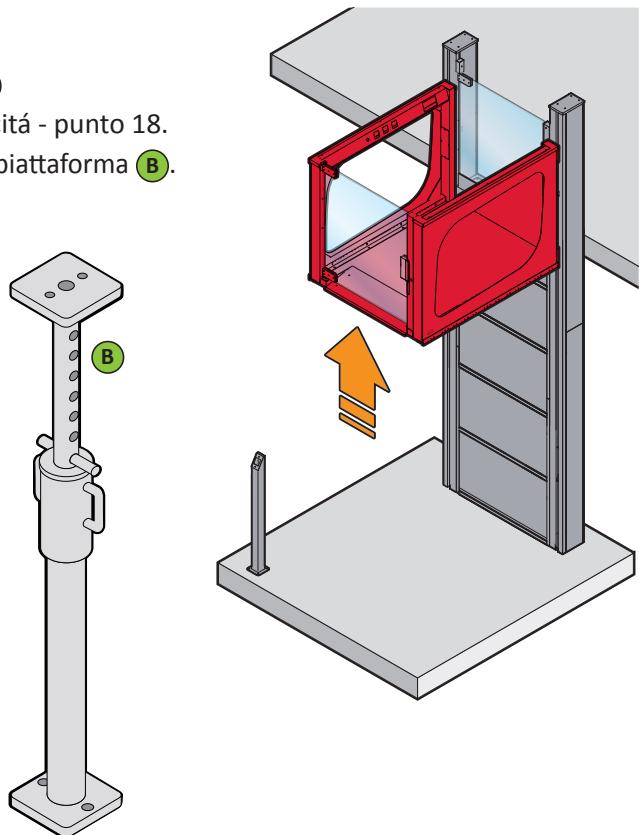
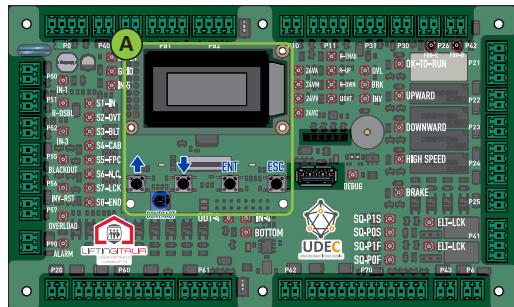
AVVERTENZA



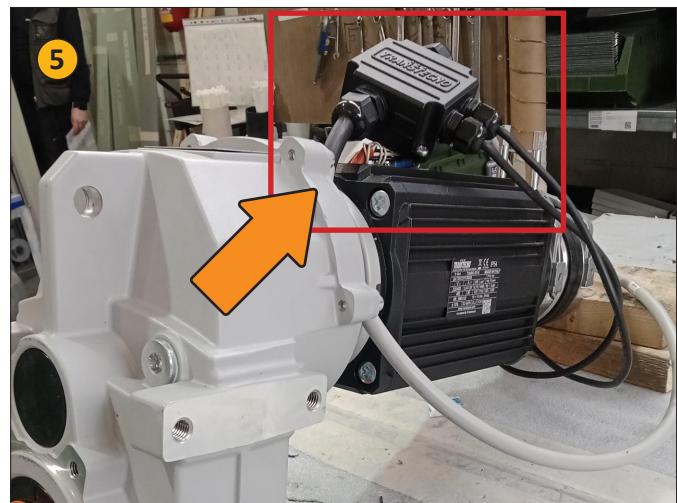
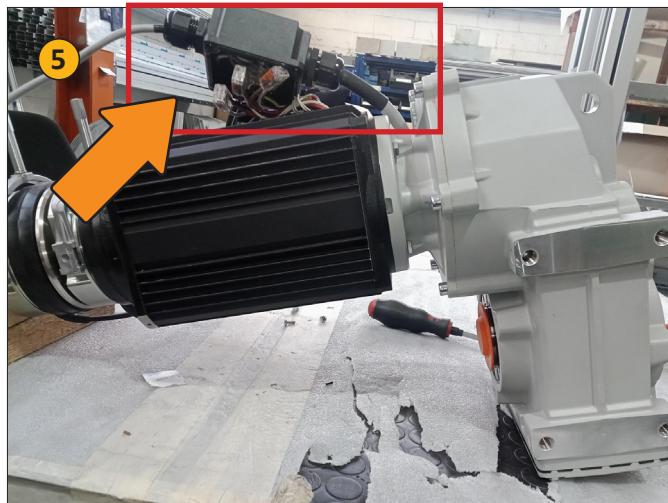
RISCHIO DI FOLGORAZIONE:

Prima di intervenire sulle componenti elettriche, togliere tensione all'impianto aprendo l'interruttore generale.

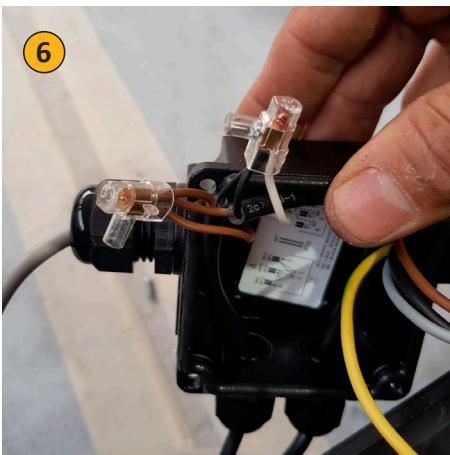
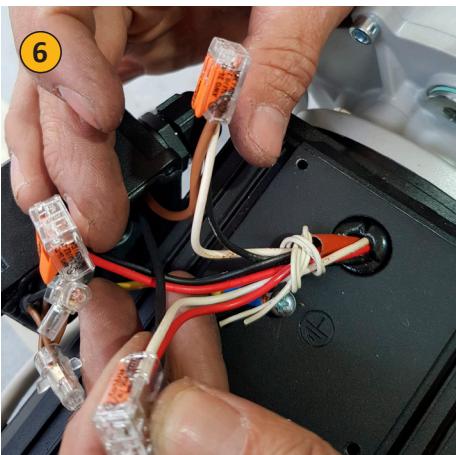
- 1 Portare la pedana al piano alto.
- 2 Fare intervenire il blocco meccanico come da manuale **A**
§ 9.05 Operazioni di manutenzione - procedure e periodicità - punto 18.
In alternativa scaricare il peso dalle cinghie puntellando la piattaforma **B**.



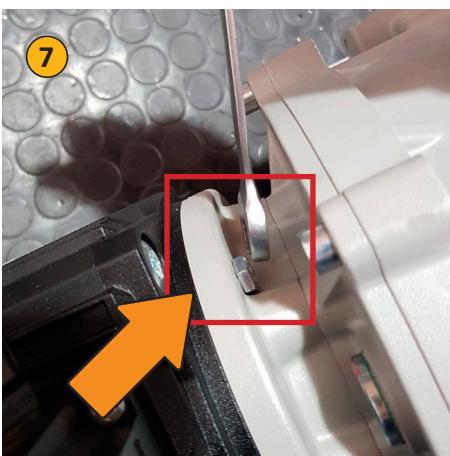
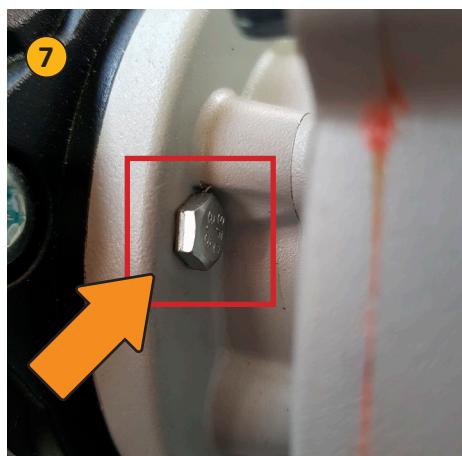
- 3 Smontare la pannellatura come indicato nel manuale **IM.TEC.114 - EasyPlat - Istruzioni di montaggio e messa in servizio**
§ 13.08. Pannelli di tamponamento - smontaggio, utilizzando, se necessario, una scala.
- 4 Togliere tensione alla macchina e spegnere l'unità UPS.
- 5 Svitare e rimuovere il coperchio di protezione dei cablaggi sul motore.



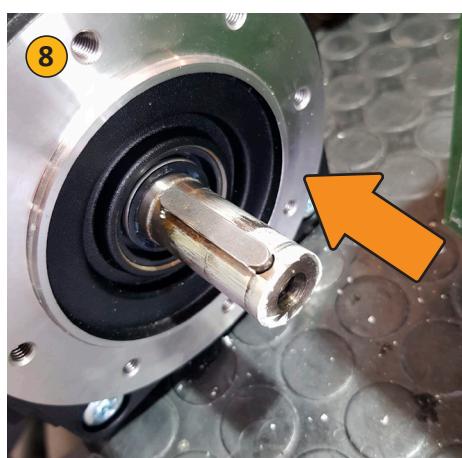
- 6) Collegare i cavi del freno e dell'alimentazione del motore.



- 7) Svitare le quattro viti TE M6 che fissano il motore al riduttore.



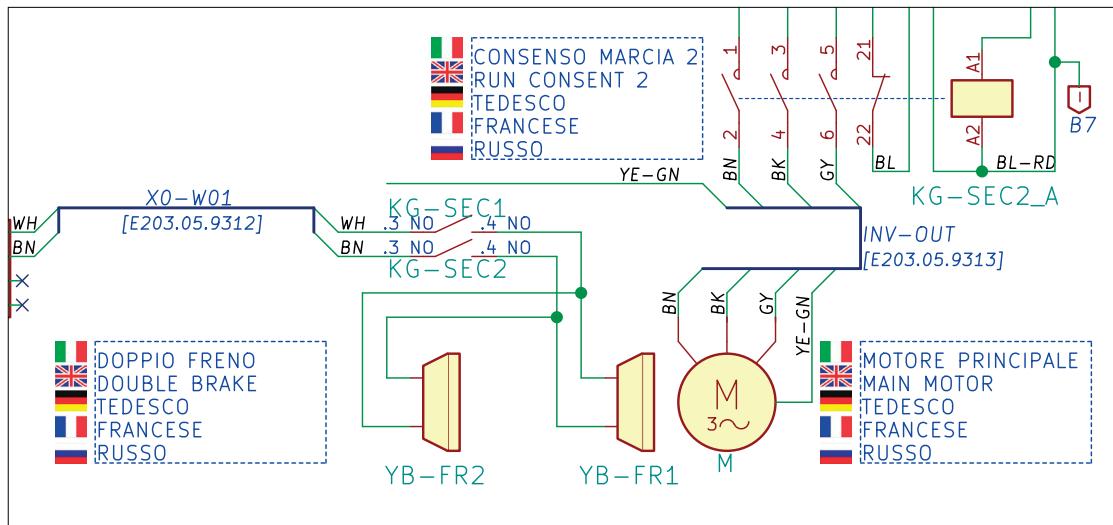
- 8) Sfilare l'albero motore dal riduttore.



- 9) Inserire il nuovo motore dotato di chiavetta nella sede del riduttore.

- 10) Posizionare il nuovo motore come il precedente e riavvitare le quattro viti TE M6.

- 11 Seguire lo schema di collegamento per ripristinare il collegamento elettrico.
- 12 Alimentare macchina ed UPS per visualizzare il display della scheda.
- 13 Seguire le indicazioni del display per eventuale ripristino di errori dovuti alla manovra di cui il punto 2.



ATTENZIONE

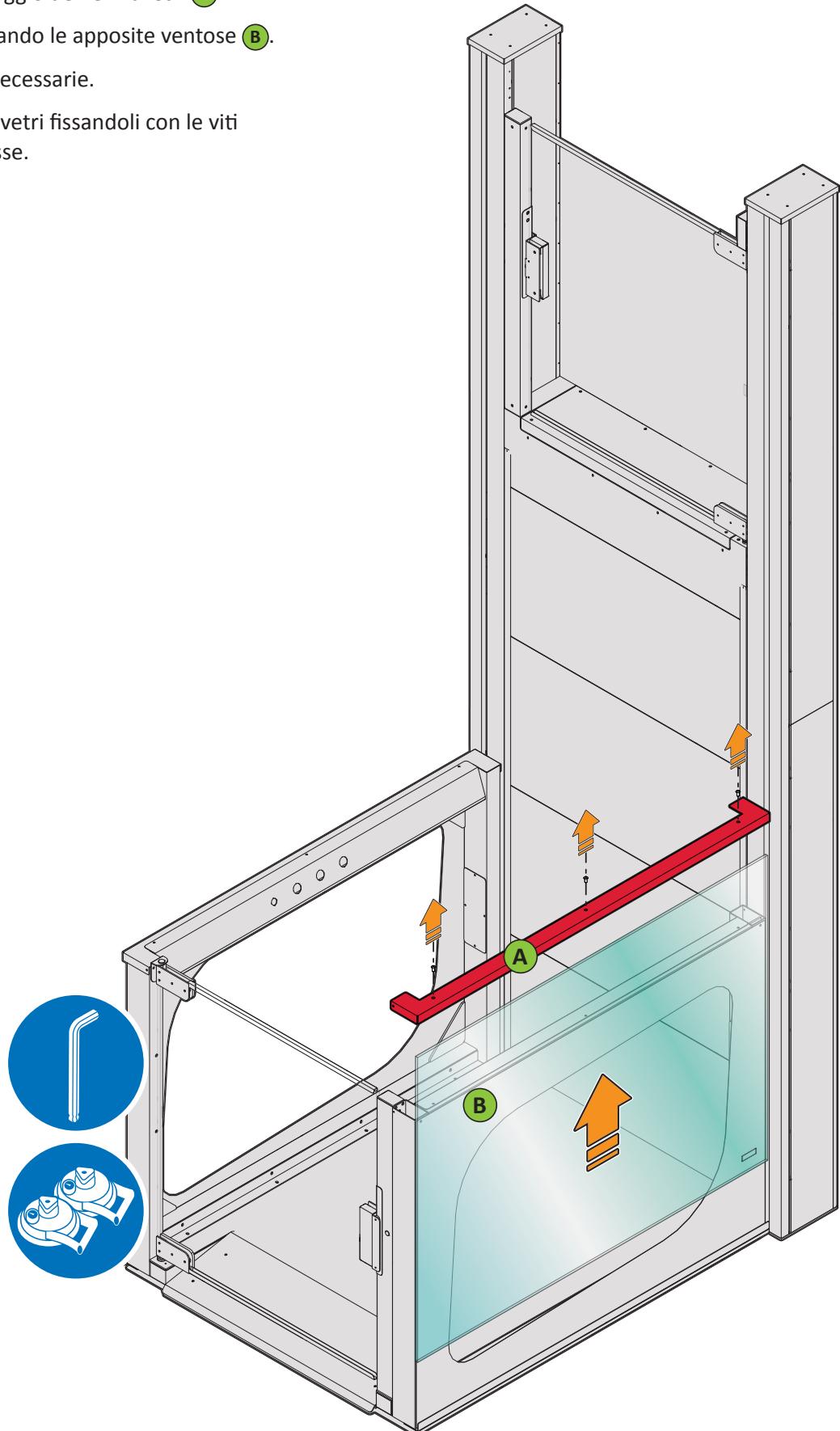


LA MACCHINA PUÒ ESSERE RIMESSA IN FUNZIONE SOLAMENTE SE TUTTE LE VERIFICHE AL § 9.04 DANNO ESITO POSITIVO.

Utilizzare sempre manuali e schema elettrico per eventuali azioni di ripristino o per eseguire azioni di manutenzione.

10.02. Vetri di pedana - rimozione/sostituzione

- 1 Rimuovere le viti di fissaggio dei fermavetri **A**.
- 2 Rimuovere i vetri utilizzando le apposite ventose **B**.
- 3 Eseguire le operazioni necessarie.
- 4 Rimontare vetri e fermavetri fissandoli con le viti precedentemente rimosse.



11. Cancelletto - utilizzo della chiave di emergenza

ATTENZIONE	
	<p>RISCHIO DI CADUTA: Un dislivello tra il pavimento della piattaforma e quello del piano maggiore di 30 cm provoca un significativo pericolo di caduta, sia dalla piattaforma sul pianerottolo che dal pianerottolo dentro al vano.</p>
	<p>L'apertura del cancelletto per mezzo della chiave triangolare di emergenza introduce un elemento di pericolo. Procedere con la massima cautela.</p> 

Per sbloccare la serratura e aprire la porta di piano si deve prima aprire l'interruttore generale nel quadro della forza motrice, poi inserire la chiave di sicurezza nell'apposito foro presente sullo stipite, e ruotare la chiave stessa; aprire quindi la porta con attenzione, assicurandosi della posizione della piattaforma rispetto al piano. Ad intervento concluso, assicurarsi sempre che tutte le porte di piano siano regolarmente chiuse e bloccate.

12. Esecuzione delle riparazioni

ATTENZIONE	
	<p>Di norma, un'arcata che ha subito danni o deformazioni (per es. come conseguenza di una flessione, di un riscaldamento, ecc.) non può essere riparata o raddrizzata. Le parti danneggiate devono essere sostituite.</p>
	<p>Riparazioni, manutenzioni e tutti gli altri interventi sull'impianto devono essere eseguiti con la massima attenzione, esclusivamente da personale qualificato, per garantire un funzionamento sicuro dell'installazione.</p>

13. Parti di ricambio

Utilizzare solo parti originali. Contattare LIFTINGITALIA S.r.l. per ottenere i codici corretti.



www.konemotus.it